This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

			•	

02 P 0922K

@ BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND





Gebrauchsmuster

U 1

@		
(11)	Rollennummer	6 88 04 743.1
(51)	Hauptklasse	HD4R 25/00
(22)	Anmeldetag	11-04-88
(47)	Eintragungstag	10-03-89
(43)	Bekanntmachung im Patentblatt	21.09.89
(54)	Bezeichnung de:	s Eegenstandes
		Hörhilfegerät, insbesondere Hörgerät mit einem hinter dem Ohr zu tragenden Gehäuse
(71)	Name und Wohns	itz des Inhabers
		Siemens AG, 1000 Berlin und 8000 München, DE

Q 9253 1,81 Siemens Aktiengesellschaft

Hörhilfegerät, insbesondere Hörgerät mit einem hinter dem Ohr 5 zu tragenden Gehäuse

Die Erfindung betrifft ein Hörhilfegerät, insbesondere Hörgerät mit einem hinter dem Ohr zu tragenden Gehäuse mit Schalleitungsstutzen und einem daran ansetzbaren Ansatzstück, in Form
10 eines Traghakens oder eines Brillenbügelstückes, mit einem
Lufteinlaßstutzen, einem Mikrophon, einem ein- oder mehrstufigen Velstärker, einem Lautstärkesteller, einem Voreinsteller,
einem Hörer und einer eine Batterie aufnehmenden Gehäusekammer.

Bekannte Hinter-dem-Ohr-Hörgeräte (HdO-Hörgeräte) umfassen in der Regel am oberen Ende des Gehäuses ein Ansatzstück, das entweder als Traghaken dient oder an ein Brillenbügelstück angesetzt wird (DE-OS 36 27 117). Der Traghaken bzw. das Brillenbügelstück weisen einen Schalleitungskanal auf und sind an einen, dem Hörer zugeordneten Schalleitungsstutzen des Hörgerätegehäuses ansetzbar.

Die Anpassung der Hörgeräte an Gehörschäden durch verschiedene Leistungsstärken einerseits und die Forderung nach kleinen Baugrößen andererseits zwingt die Hersteller zu einer breiten Gerätepalette von unterschiedlichen Baugrößen mit unterschiedlichen Leistungsstufen.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Hörhilfegerät, 30 insbesondere ein Hinter-dem-Ohr-Hörgerät zu schaffen, das in kleiner Gehäuseform auf verschiedene Leistungsstärken ausgelegt und vorteilhaft hergestellt werden kann.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die im Anspruch 1 ge-35 kennzeichneten Merkmale gelöst. Vorteilhafte Ausgestaltungen der Erfingung sind in den Ansprüchen 2 bis 6 gekennzeichnet.

Q13 Q1 Q1 Ulr 2 Köf / 06.04.1988 Das erfindungsgemäße, modular aufgebaute Hörgerät ermöglicht eine wirtschaftliche Gerätefertigung, wobei die Einzelgeräte den Anforderungen entsprechend aus vorgefertigten Bausteinen bestimmter Leistungsstufen zusammensetzbar sind.

Weitere Vorteile und Einzelheiten der Erfindung ergeben sich aus der nachfolgenden Beschreibung eines Ausführungsbeispieles anhand der Zeichnung, die eine Draufsicht auf ein hinter dem Ohr zu tragendes Hörgerät zeigt, wobei teilweise die obere Ge-10 häuseabdeckung abgenommen ist.

Das erfindungsgemäße Hörgerät, dessen Gesamtgehäuse d'# Bezugsziffer 9 trägt, besteht nach dem vorliegenden Æusführungsbeispiel aus mehreren, gegeneinander befestigten Modulen, die Gehäuseabschnitte zur Bildung des Gesamtgehäuses 9 aufweisen und deshalb als Gehäusebausteine 10, 11, 13, 14 bezeichnet sind. Gemäß der vorliegenden Ausführungsform ist in einen ersten Gehäusebaustein 10 ein Lufteinlaßstutzen 1 und ein Mikrophon 2, in einen zweiten Gehäusebaustein 11 ein Verstärker 3, eine Hörspule 16 und ein Voreinsteller 5 integriert. Mittels des Voreinstellers 5 erfolgt die Anpassung des Hörgerätes an den Gehörschaden des Patienten, nachdem oder bevor der Patient das Hörgerät in üblicher Weise hinter dem Ohr angebracht hat.

25 Ein weiterer Gehäusebaustein 13 enthält einen Mehrstufenschalter 12, eine Batterie-Gehäusekammer 7 und eine Batteriekontaktanordnung 8. In die Gehäusekammer 7 ist eine Batterie 15 einsetzbar und dazu weist der Gehäusebaustein 13 eine aufklappbare
Batterielade 18 auf. Durch den Mehrstufenschalter 12 kann bei30 spielsweise das Hörgerät ein- oder abgeschaltet oder das Hörgerät auf Telefonempfang umgestellt werden.

Schließlich umfaßt ein Gehäusebaustein 14 einen Lautstärkosteller 4 und einen Hörer 6. Der Gehäusebaustein 14 kann gleichzei-35 tig einen sich am Ausgang des Hörers anschließenden Schallei-

013 01 02

Carried Statement of the Statement of th

いっているいい

5

88 G 3 1 4 5 DE

3

tungsstutzen 19 aufweisen, derart, daß ein Träghaken 17 auswechselber en den Schälleitungsstutzen 19 und den Gehäusebaustein 14 ansetzbar ist.

Das Hörgerät kann durch Aneinanderfügen der Module bzw. Gehäusebausteine, welche einzeln vormontierbar sind, kömplettiert werden. Da jeder Baustein auf die jeweils erforderliche Leistungsstufe auslegbar ist, können Hörgeräteserien gefertigt werden, die den verschiedensten Ansprüchen gerecht werden. Die Gehäusebausteine können in der zusammengebäuten Form ein selbsttragendes Hörgerät-Gesamtgehäuse bilden oder in nicht dargestellter Ausführung an einem Gehäuserahmen befestigt werden. Durch elektrische Kontaktierung ist für die Stromversorgung und ansonsten ist für die Schall- bzw. Signalübertragung zwischen den Bauteilen Vorsorge getroffen.

6 Schutzansprüche

1 FIG

20

25

30

35

Schutzansprüche

- 1. Hörhilfegerät, insbesondere Hörgerät mit einem hinter dem Ohr zu trägenden Gehäuse mit Schalleitungsstutzen und einem daran ansetzbaren Ansatzstück, in Förm eines Träghakens oder eines Brillenbügelstückes, mit einem Lufteinlaßstutzen, einem Mikrophon, einem ein- oder mehrstufigen Verstärker, einem Lautstärkesteller, einem oder mehreren Voreinstellern, einem Hörer und einer, eine Batterie aufnehmenden Gehäusekammer, da- durch geken nizeich net, daß der Lufteinlaßstutzen (1) mit dem Mikrophon (2) und/oder der Verstärker (3) und/oder der Lautstärkesteller (4) und/oder der Voreinsteller (5) und/oder der Hörer (6) und/oder die Batterie-Gehäusekammer (7) mit einer Kontaktanordnung (8) als Module ausgebildet und zu einem gemeinsamen Gehäuse (9) zusammengesetzt oder in einen Gehäuserahmen eingesetzt sind.
- 2. Hörgerät nach Anspruch 1 , dad urch gekennžeichnet, daß der Lufteinlaßstutzen (1) und das Mikro-20 phon (2) einen Gehäusebaustein (10) bilden.
 - 3. Hörgerät nach Anspruch l , d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß der Verstärker (3) und/oder der Voreinsteller (5) und/oder der Lautstärkesteller (4) einen Gebäusebaustein (11) bilden.
- 4. Hörgerät nach Anspruch 1 , dad ur ch gekennzeichnet, daß die Batterie-Gehäusekammer (7) mit der Batteriekontaktanordnung (8) und/oder einem Mehrstufenschalter 30 (12) einen Gehäusebaustein (13) bildet.
 - 5. Hörgerät nach Anspruch 1 , d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß der Hörer (6) und/oder der Schallei-tungsstutzen (19) einen Gehäusebaustein (14) bildet.

35

013 02 01

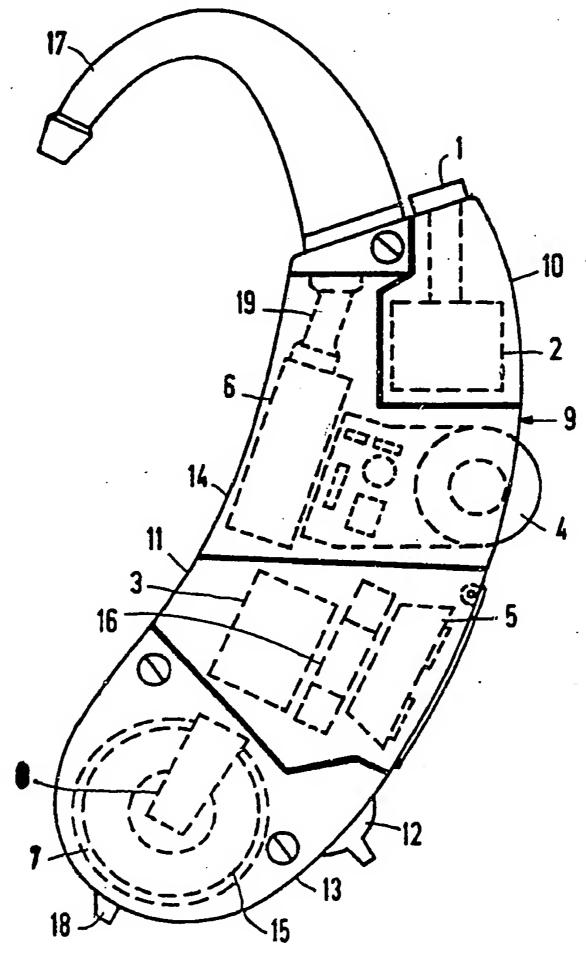
88 G 3 1 4 5 DE

6. Hörgerät nach den Ansprüchen 1 bis 5 , d ä d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß die Module oder Gehäusebausteine (10, 11, 13, 14) durch mechanische Schräub-, Steck-, Rastver-bindungen oder dergleichen miteinander verbunden sind und elektrische Kontaktierungen für die von der Batterie (15) mit Strom zu versorgenden Teile (16) aufweisen.

Ű

013 02 02

1/1



()

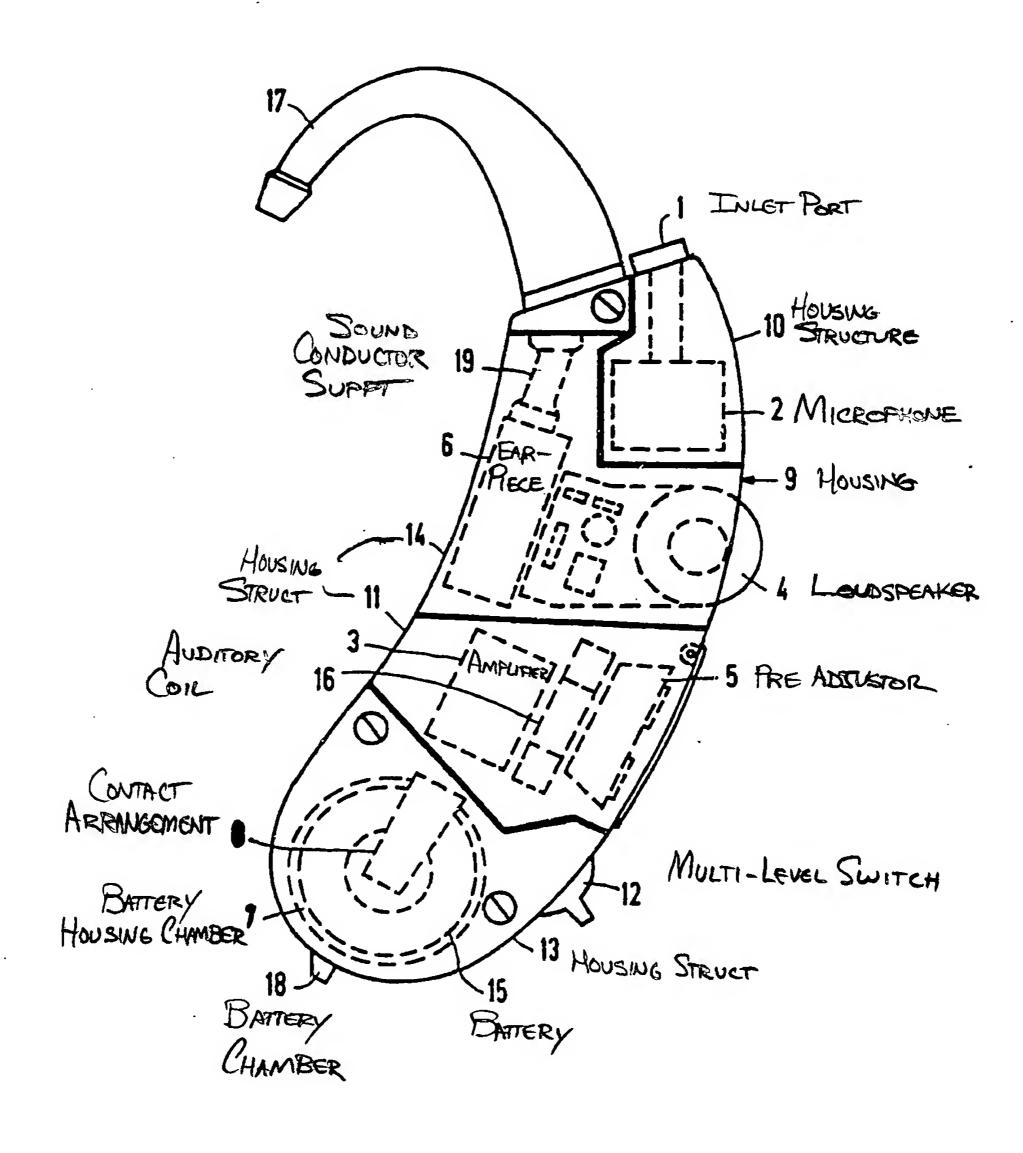
* *

REFERENCE CHARACTER

()

()

1/1



•

			•